(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 7. April 2005 (07.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2005/030788\ A2$

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07H 21/00
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002161
- (22) Internationales Anmeldedatum:
 23. September 2004 (23.09.2004)
- (25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

- (30) Angaben zur Priorität: 103 45 021.1 23. September 2003 (23.09.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): UNIVERSITÄT POTSDAM [DE/DE]; Am Neuen Palais 10, 14469 Potsdam (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STEINBERG, Pablo [DE/DE]; Schlüterstrasse 7, 14558 Bergholz-Rehbrücke (DE). SCHOLTKA, Bettina [DE/DE]; Weddigenweg 70A, 12205 Berlin (DE).
- (74) Anwälte: LANGE, Sven? usw.; Anwaltskanzlei, Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider, Wallstrasse 58/59, 10179 Berlin (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

 ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR CONDUCTING NON-INVASIVE EARLY DETECTION OF COLON CANCER AND/OR OF COLON CANCER PRECURSOR CELLS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN FRÜHERKENNUNG VON DICKDARMKREBS UND/ODER DARMKREBSVORLÄUFERZELLEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for conducting non-invasive early detection of colon cancer and/or of colon cancer precursor cells, by using primers with which mutation analyses can be carried out in selected regions of genes APC, K-ras, β -catenin and B-raf. The invention also relates to a kit containing said primers, and to the use of these primers and of the kit for analyzing mutations, particularly for conducting the early detection of colon cancer and/or of colon cancer precursory cells.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur nichtinvasiven Früherkennung von Dickdarmkrebs und/oder Dickdarmkrebsvorläuferzellen, Primer, mit denen Mutationsanalysen in ausgewählten Regionen der Gene APC, K-ras, β-Catenin und B-raf durchgeführt werden können, sowie einen Kit, der diese Primer umfasst und außerdem die Verwendung der Primer und des Kits zur Mutationsanalyse, insbesondere zur Früherkennung von Dickdarmkrebs und/oder Dickdarmkrebsvorläuferzellen.

